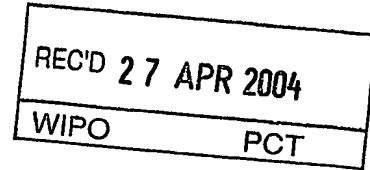




KONGERIKET NORGE
The Kingdom of Norway



Bekreftelse på patentsøknad nr
Certification of patent application no

▽
2003 1367

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

▷ Det bekreftes herved at vedheftede dokument er nøyaktig utskrift/kopi av ovennevnte søknad, som opprinnelig inngitt 2003.03.26

▷ It is hereby certified that the annexed document is a true copy of the above-mentioned application, as originally filed on 2003.03.26

2004.03.30

Line Reum

Line Reum
Saksbehandler





PATENTSTYRET
Styret for det industrielle rettsvern

ADRESSE
Postboks 8160 Dep.
Københavnsgaten 10
0403 Oslo

TELEFON
22 38 73 00
TELEFAKS
22 38 73 01

BANKGIRO
8276.01.00192
FORETAKSNUMMER
971526157

Søknad om patent

03-03-26*20031367

Søkers/fullmektigers referanse
(angis hvis ønsket):

Skal utfylles av Patentstyret

{ Behandlende medlem MB
Int. Cl⁶ B 25 B
Alm. tilgj. 27 SEPT. 2004

Oppfinnelsens
benevnelse:

TELESKOPANORDNING

Hvis søknaden er
en internasjonal søknad
som videreføres etter
patentlovens § 31:

Den internasjonale søknads nummer

Den internasjonale søknads inngivelsesdag

Søker:
Navn, bopel og adresse.
Hvis patent søkes av flere:
Opplysning om hvem som skal
føre beremyndighet til å motta
meddelelser fra Patentstyret på
regne av søkerne).

BJARTE LANGELAND
VÅLANDSGATEN 78
4010 STAVANGER

Fortsett om nødvendig på neste side)

☒ Søker er en enkeltperson eller en småbedrift, eller flere slike i fellesskap med fast ansatte som til-
sammen utfører 20 årsverk eller mindre (på søknadstidspunktet). Det er søkers ansvar å krysse av her
for å oppnå laveste satser for søknadsavgift. NB! se også utfyllende forklaring på siste side.

Oppfinner:
Navn og (privat-) adresse
(Fortsett om nødvendig på neste side)

BJARTE LANGELAND
VÅLANDSGATEN 78
4010 STAVANGER

Fullmektig:

Hvis søknad tidligere
er inngitt i eller
for riket:
(Fortsett om nødvendig på neste side)

Prioritet kreves fra dato sted nr.
Prioritet kreves fra dato sted nr.
Prioritet kreves fra dato sted nr.

Hvis avdelt søknad:

Den opprinnelige søknads nr.: og deres inngivelsesdag

Hvis utskilt søknad:

Den opprinnelige søknads nr.: begjært inngivelsesdag

Deponert kultur av
mikroorganisme:

☐ Søknaden omfatter kultur av mikroorganisme. Oppgi også deponeringssted og nr.

Utlevering av prøve av
kulturen:

☐ Prøve av den deponerte kultur av mikroorganisme skal bare utleveres til en særlig sakkyndig.
jfr. patentlovens § 22 åttende ledd og patentforskriftens § 38 første ledd

Angivelse av tegnings-
figur som ønskes
publisert sammen med
sammendraget

Fig. nr. 3

TELESKOPANORDNING

Denne oppfinnelsen vedrører en kompakt teleskopanordning med lang slaglengde som kan benyttes i maskiner, verktøy, konstruksjoner eller som en selvstendig enhet.

Kjent teknologi omfatter løsninger som sylinder, teleskopsylinder, tannstang, gjengestang, manipulator, saksebord, kveilerør, eller kombinasjoner herunder.

Fra U.S. patent nr. 6.283.203 er det kjent en anordning for boring av oljebrønner. Denne anretningen består av to leddede tannstenger av H-profiler i en guide som blant annet løfter og senker rør i et boretårn.

De viktigste elementene av innovasjon sett i forhold til eksisterende teknologi er:

Lengre slaglengde, mer kompakt. Mindre byggemål sammenslått.

Enklere design, rimeligere, raskere å produsere, rimeligere reservedeler.

Egnet for montering av diverse verktøy fremme på teleskopanordning.

Enkel drivenhet uten bruk av store mengder hydraulikk.

Stor kapasitet (kraft) og hastighet

Et stivt og teleskoperende rør (1) oppnås i følge oppfinnelsen ved at halvsylinderformede elementer (2) leddes (3) til hverandre og der to slike kjeder føres sammen med sin konkave side i en glidelåsbevegelse.

De to halvsylindriske kjedene kveiles opp på hver sin side av teleskopanordningen.

I glidelåsbevegelsen låses (4) de motstående halvsylindriske elementer (2) til hverandre med den hensikt å forhindre at røret splittes / deformeres ved belastning.

Teleskopanordningen kveiles (13) sammen i et hus (12) bestående av et spolearrangement (5) og en guide (6) som styrer de to halvdeler sammen. Videre inneholder huset en drivenhet (7) som fører det sammensatte røret (1) ut og inn.

Drivenheten (7) kan fungere etter gjengerør-, tannstang-, aktiv spole- eller friksjonsprinsippet. Ved sistnevnte kan elementer ha en glatt overflate. Drivenhet vil da ha tilsvarende funksjonalitet som for kveilerør. Ved gjengerør (8) og tannstang må elementene ha henholdsvis gjenger eller tenner. En kan og tenke seg et aktivt spolearrangement (5) som driver ut røret (1).

Guidens (6) hensikt er å styre de to halvdeler sammen eller fra hverandre og forhindre rotasjon av teleskopanordningen.

Halvsylindriske elementer (2) kan forsterkes med innvendige tverrvegger (10) og langsgående ribber (11) for å øke den mekaniske styrken til det sammensatte røret (1).

P A T E N T K R A V

1. Et stivt og teleskoperende rør (1) **karakterisert ved at** halvsylinderformede elementer (2) leddes (3) til hverandre og der to slike "kjeder" orientert med sin konkave side mot hverandre føres sammen i en glidelåsbevegelse.
2. Anordning i henhold til krav 1, **karakterisert ved at** de to halvsylinderformede kjedene individuelt spoles opp i to kveiler (13).
3. Anordning i henhold til krav 1, **karakterisert ved at** elementene (2) har gjenger (8) og drives ut/inn i huset (12) av en roterende drivenhet.
4. Anordning i henhold til krav 1, **karakterisert ved at** elementene har tenner og drives ut/inn i huset (12) ved hjelp av tannstangprinsippet.
5. Anordning i henhold til krav 1, **karakterisert ved at** elementene (2) har en glatt overflate der ruller eller kjede presses mot elementene og driver røret ut/inn i huset ved hjelp av friksjon.
6. Anordning i henhold til krav 1, **karakterisert ved at** elementene (2) har en glatt overflate og drives ut/inn i huset (12) ved hjelp av et aktivt spolearrangement (5).
7. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav **karakterisert ved at** en guide (6) fører sammen de to kjedene i en glidelåsbevegelse.



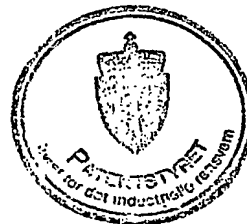
8. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav **karakterisert ved** at en drivenhet (7) (motor) driver røret ut/inn av huset (12).
9. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav **karakterisert ved** at de motstående halvsylinderformede kjedeelementer (2) låses (4) til hverandre med den hensikt å forhindre at røret (1) splittes / deformeres ved belastninger.
10. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav **karakterisert ved** at de halvsylinderformede kjedeelementene (2) forsterkes med innvendige tverrvegger (10) og/ eller langsgående ribber (11) for å øke den mekaniske styrken til det sammensatte røret (1).
11. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav **karakterisert ved** at de halvsylinderformede kjedeelementene (2) har et spor/slisse (9) som styres inne i guiden (6) for å hindre rotasjon av røret (1).
12. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav **karakterisert ved** at røret avsluttes i en hylsekobling (14) med mulighet for montering av instrumentering/ eksternt utstyr med fri tilkomst av kabel og lignende gjennom røret (1).
13. Anordning i henhold til ett eller flere av de foregående krav **karakterisert ved** at elementene (2) ikke er kveilet sammen men blir hengslet sammen manuelt (fig. 4) og tilsvarende låses (4) til motstående element i en glidelåsbevegelse.

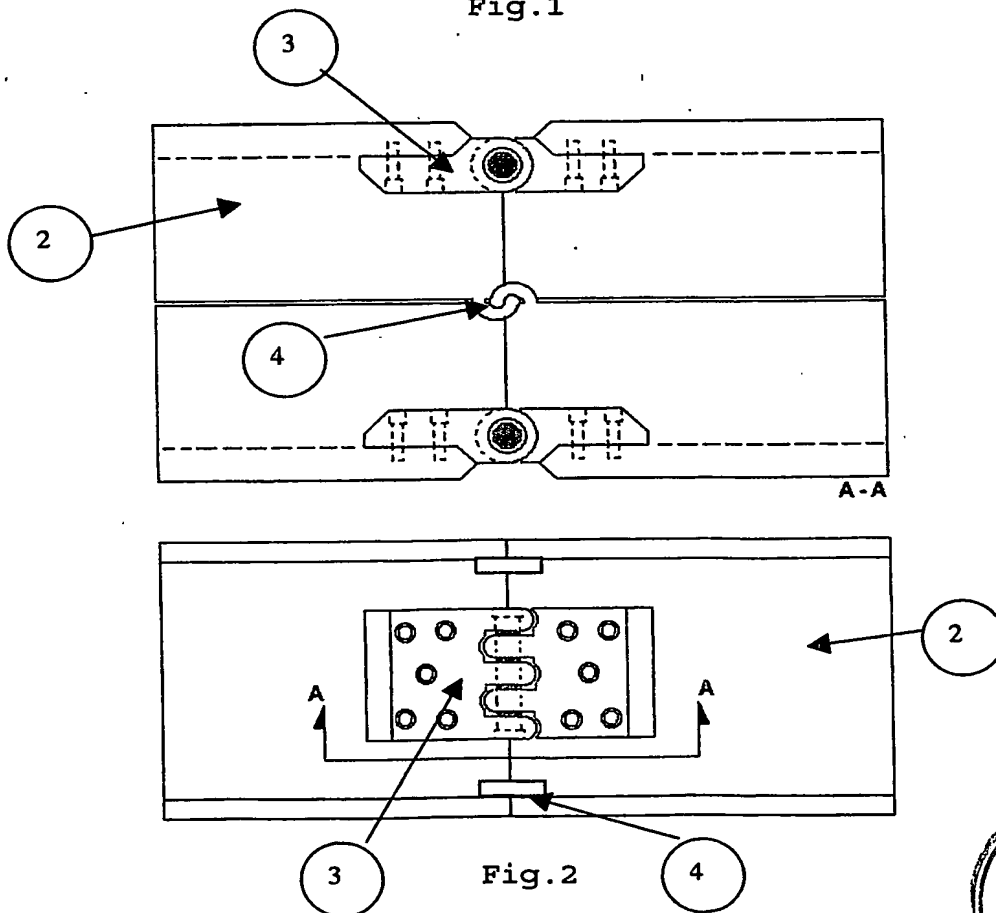
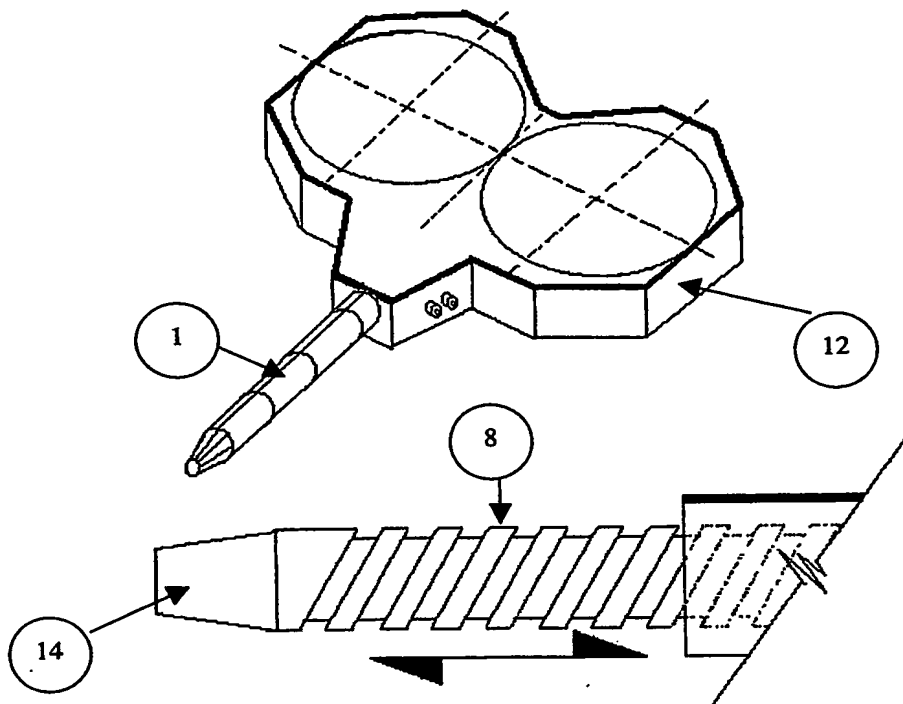
S A M M E N D R A G

Et stivt og teleskoperende rør (1) oppnås i følge oppfinnelsen ved at halvsylinderformede elementer (2) leddes / hengsles (3) til hverandre og der to slike kjeder føres sammen med sin konkave side i en glidelåsbevegelse.

De to halvsylindriske kjedene kveiles (13) opp individuelt i hver sin side av huset (12).

Det oppnåes således en kompakt teleskopanordning med et bredt anvendelsesområde.





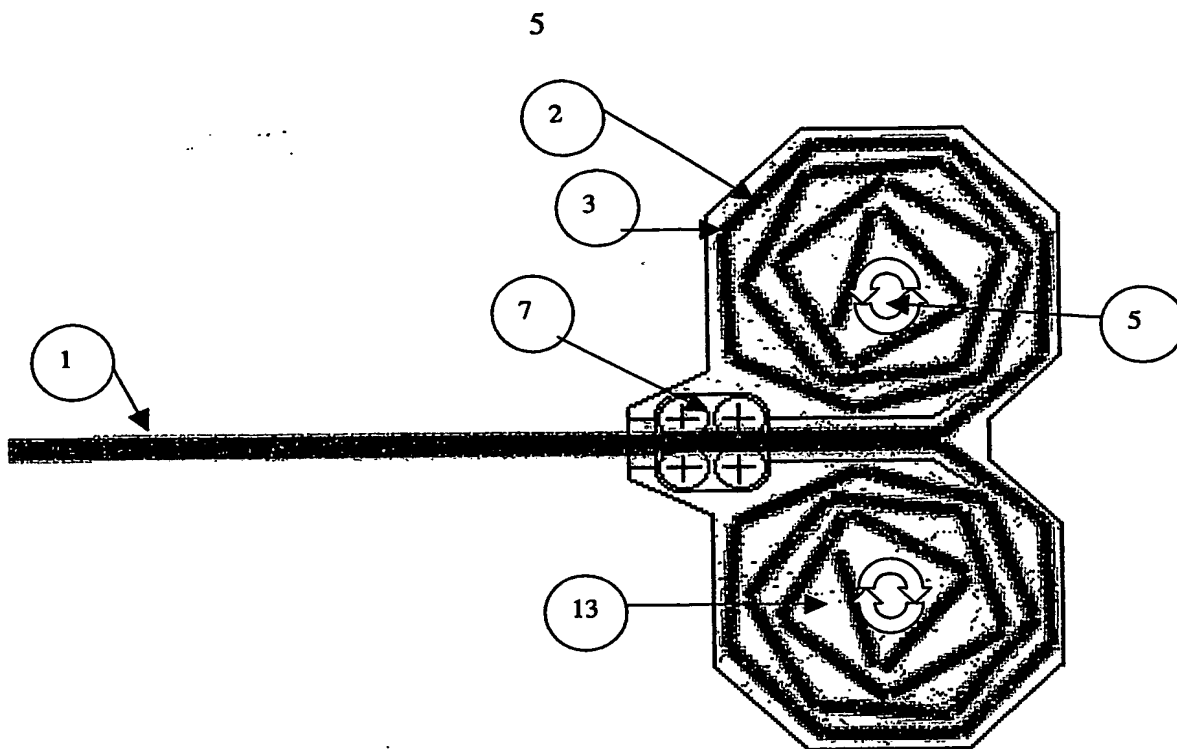


Fig. 3

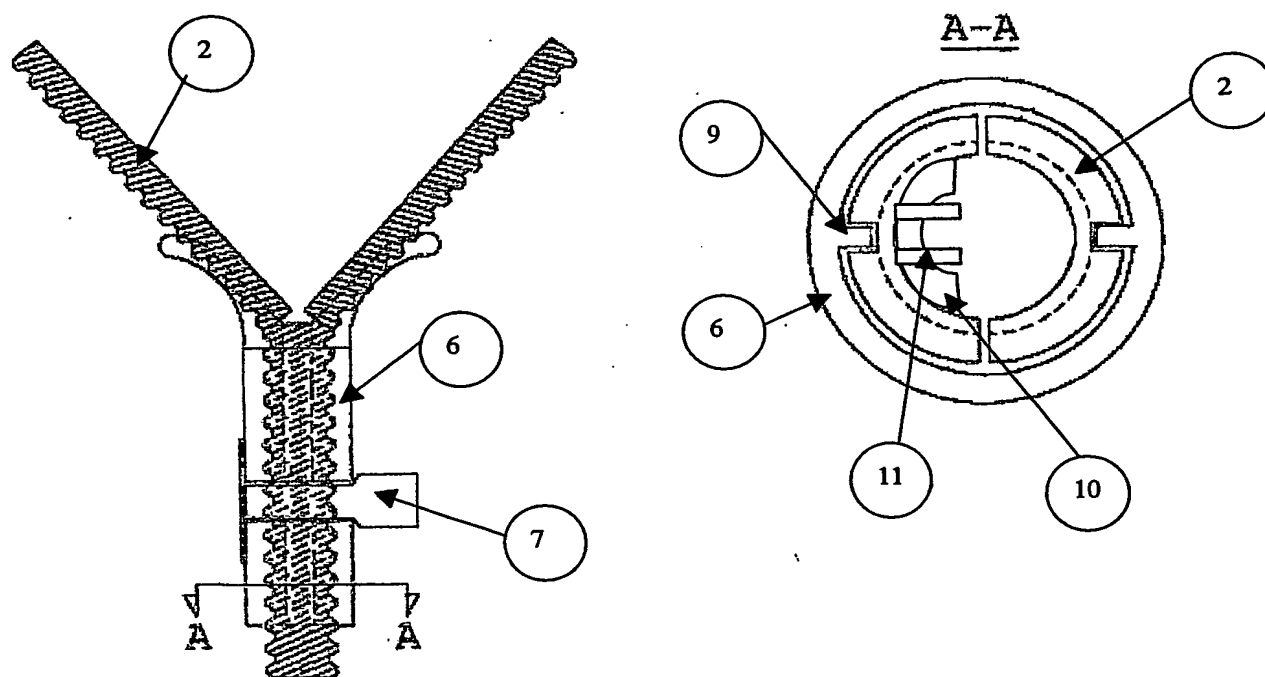


Fig. 4

